

Pose d'un faisceau de fourreaux \varnothing 360 mm sous ruisseau



Dans la ville Suisse de Mümliswil, un faisceau de trois fourreaux a été posé sous le ruisseau de Mümliswil près de Lobisei avec la nouvelle foreuse TERRA-JET 2808 S. Ce faisceau était composé d'un fourreau de protection DE 132 mm pour l'électricité, d'un fourreau de protection DE 92 mm pour la fibre ainsi que d'un fourreau de pression DE 63 mm pour l'eau. Le trou pilote réalisé avec succès a ensuite dû être élargi progressivement jusqu'à un diamètre de 360 mm. C'est alors seulement que le faisceau a pu être introduit. Ce forage assisté par fluide a été réalisé par l'entreprise Candoni de Günsberg. Elle travaille depuis de nombreuses années dans les constructions souterraines et les routes, ainsi que dans la pose de canalisations sans tranchée.



Le liquide de forage est mélangé. Pour améliorer sa qualité, des additifs de forage sont utilisés en plus de la Bentonite spéciale.



Vue sur le chantier. On voit les points de départ et d'arrivée. Le ruisseau traversé se trouve au milieu.



La TERRA-JET 2808 S est chargée.
Elle peut également être transportée sur un camion avec rampes relevables.





Début du trou pilote. La tête 3 doigts est adaptée aux sols durs et caillouteux.



L'opérateur se concentre sur le forage du trou pilote.



Le trou pilote long de 49 m a été élargi avec ces deux aléseurs au \varnothing 215 mm en intermédiaire, puis jusqu'au \varnothing 360 mm.



L'alésage intermédiaire à \varnothing 215 mm débute.



L'aléreur \varnothing 360 mm avec le faisceau de fourreaux (1x DE 132 mm, 1x DE 92 mm, 1x DE 63mm)



Vue sur la fouille avant l'introduction.



L'entraînement à pignon et crémaillère s'est très bien comporté sur ce chantier. Il génère des forces de traction et de poussée de 80 kN (8 t).



L'aléreur \varnothing 360 mm a introduit avec succès le faisceau sur 49 m de long.



L'introduction des fourreaux commence



TERRA AG, Hauptstrasse 92, 6260 Reiden, Suisse, Tel.: +41-62-749 10 10, Fax: +41-62-749 10 11,
E-Mail: office@terra-eu.eu, Internet: www.terra-eu.eu